

ارض الجولف الحديثة ، دريم لاتد

أوروبساالنفسراء

الماضى، اكتشف مستثمرون مصريون أن الماضى، اكتشف مستثمرون مصريون أن احسن طريقة للإعلان عن مجمعات سكنية جديدة هي إظهار مساحات خضراء تغطى الموقع بأكمله. وبدأ اصحاب هذه المشروعات في تحويل الصحراء إلى بساط اخضر من الحشيش اعتماداً على الجاذبية الهائلة للبساط الأخضر في إقناع الناس بشراء بيوت لم يتم بناؤها بعد!

وكان اول مشروع اعتمد على استراتيجية «البساط الأخضر» في استقطاب الناس للشراء هو «دريم لاند» الذي بدا بحملة تسويقية ذكية تعتمد على بانوراما ملاعب الجولف وحفنة قليلة من النخيل مزروعة على مسطحات كبيرة من الحشيش. وكانت النتيجة منهلة فقد تهافت الناس على حجز وحداث سكنية كما لو أنها مواد تموينية نادرة ظهرت فجاة في جمعية استهلاكية. ومنذ ذلك الوقت توالت المشروعات المبنية على ملاعب الجولف في الظهور وكبر على مجمها حتى وصلت مساحة مسطحات حجمها حتى وصلت مساحة مسطحات الحشائش منها إلى ١٠٠ هكتار (٨ ملايين متر مربع).

إن ما دفع المستثمرين إلى تغطية هذه المسطحات الهائلة بالحشائش وليس

خسالدعصفور

بأى نوع أخر من النباتات الخضراء هو سهولة وسرعة تغطية الأرض الصحراوية بالحشائش. فبساط الحشيش الأخضر يعلو ويهبط مع تضاريس الأرض يتخلله بعض النخيل والبحيرات هذا وهذاك. وكلما تأمل الإنسان هذا المنظر تساءل في تعجب: هل هبط جزء من الريف الأوروبي على الصحراء الغربية في مصر، بل إن بعض المستثمرين يفتخرون لدى تسويق مشروعاتهم بأنها «الريف لا وروبي» فعلاً.



ومع تزايد الاهتمام بهذا البساط الأخضر تزايد استهلاك المياد بطريقة لم يسبق لها مثيل. ويكفى أن نعلم أن مترا مربعا من الحشيش يحتاج إلى ١٢ لترا من المياه يوميا، كما أن هكتاراً واحدا يستهلك ١٠٠ متر مكعب من المياه في اليوم الواحد، ولو أن لدينا ٨٠٠ هكتار

جولف لاحتجنا إلى ١٠٠ الف متر مكعب من المياه يومياً أي ٢٠ الف متر مكعب من المياه يومياً أي ٢٠ مليون متر مكعب مستخرجة من الأبار الجوفية في السنة.

ومن واقع هذه الأرقام يتبين مدى الاستنزاف للموارد الطبيعية. وعلى الفور يثور التساؤل. إلى متى تظل تلك الموارد قادرة على العطاء لإحياء هذه المساحات الشاسعة من الجولف؟ ١٠ أم هذا استثماراً في صميم عملية التصحر وماذا يعنى وجود ثلاثة ملاعب جولف في منطقة واحدة ويبعد كل ملعب عن الأخر بضعة كيلو مترات فقط.

لقد أصبح مفهوم تنسيق الساحات الخارجية Landscupe في مصريؤدي إلى التصحر أكثر منه إلى استمرار الخضرة.

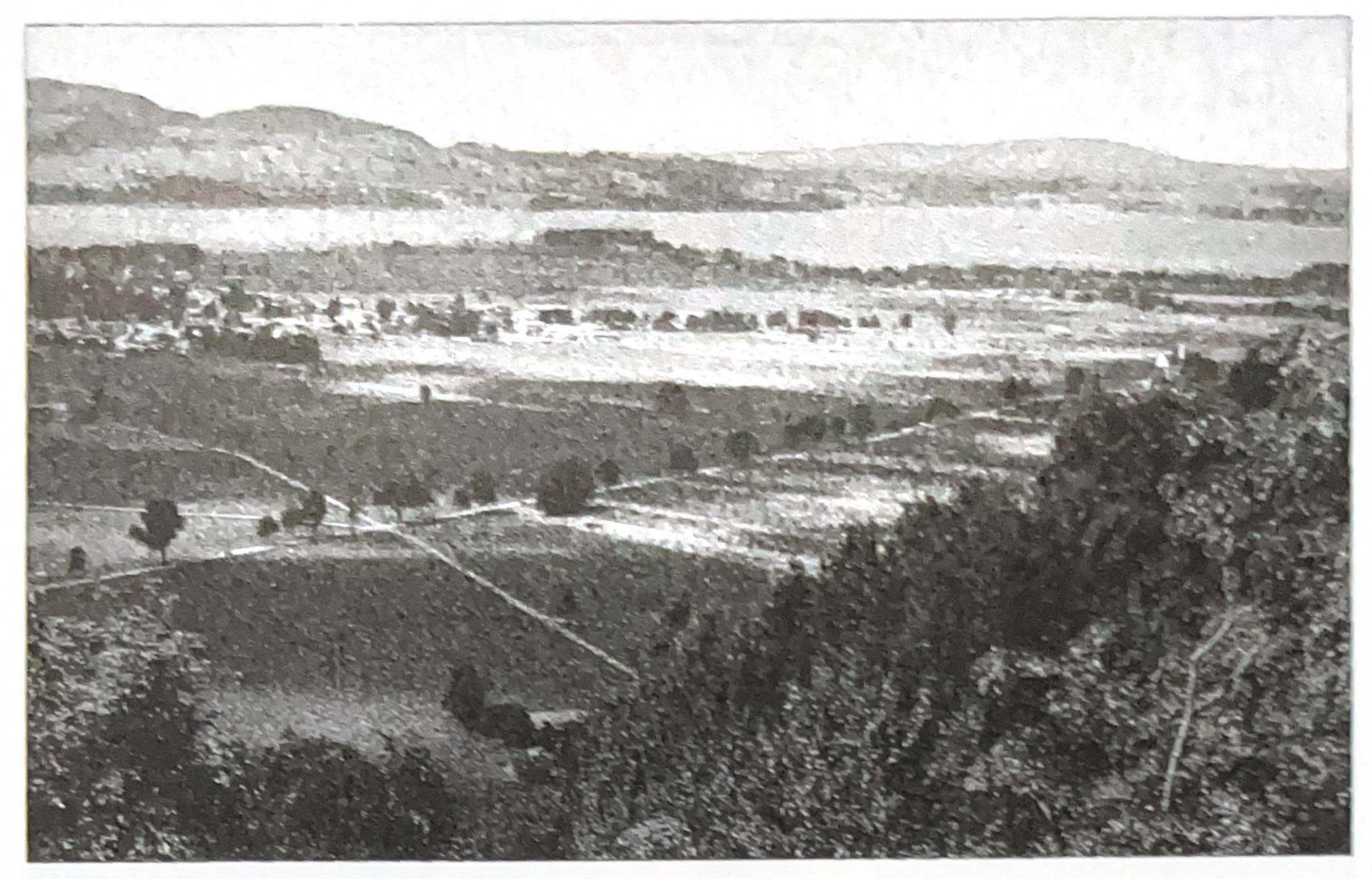
إن «التصحر» معناه أن تعود الأرض بعد زراعتها إلى سيرتها الأولى وهى الصحراء. وبخلاف الشريط الضيق الزراعى المتركز حول مجرى نهر النيل نرى أن طبيعة الأرض في مصر

صحراوية. ويعمل المستثمرون بطرق شتى بتحويلها إلى أرض خضراء. لكن هذه الطرق أو الوسائل تستنزف الموارد الطبيعية للبيئة المحيطة بأسلوب يفوق الإمكانيات المنطقية لهذه البيئة. الأمر الذى سيحول هذه الأرض الخضراء إلى صحراء جرداء مرة أخرى.

وفى مقابل مفهوم التصحر هناك مفهوم آخر وهو الاستدامة، وهو يعنى ان من الضرورى أن تحافظ على الطرق المتبعة لزراعة الأرض على قدرة البيئة المحيطة على إدارة مواردها في توازن طبيعي بين الجزء المفقود في عملية تحويل الصحراء إلى خضار والجزء المخزون المتنامي مع الزمن.

مسألة التصحر أو الاستدامة تعتمد إذن على أسلوب التعامل مع مواردها الطبيعية في البيئة المحيطة.

إن هناك امثلة كثيرة تؤكد الاستنتاج السابق، ففي شرم الشيخ مثلاً بياع المتر الواحد الكعب من مياه النيل بـ ١٢ جنيها ويستهلك الفندق الحديث البناء (٥ نجوم) في المدينة ١٢٠٠ متر مكعب من المياه لرى ١٢٠ متر مكعب من وتصل التكلفة السنوية لرى هذه الساحة وتصل التكلفة السنوية لرى هذه الساحة الى ٥ ملايين جنيه، بصرف النظر عن درجة استعمال غرف الفندق.



منظر من جنوب الثانية

فسي معسر المحدواء!!!

إن هذا الأسلوب المتبع في إقامة مشروعات البناء التي تعتمد على مسطحات الحسيش ويشكل خاص ملاعب الجولف متوسطة الحجم يسهم في إهدار الموارد المالية، ثم إنه يفترش أن العالسلة المسرية تحب لعبة الجولف ومستعدة لدفع مبالغ كبيرة لكي تحلل مساكنها على هذه الملاعب الخضراء والحقيقة غير ذلك بطبيعة الحال.

ان مشكلة الخضرة غير المستدامة ليست مقصورة على اراضى الجولف. فهي موجودة في الكثير من الساحات العامة داخل عمران المن. حيث يفضل القالمون على الحمائق على الحدالق القالمون على الحمائق على الحدالق العامة غلقها في وجه المواطن المصرى العامة غلقها في وجه المواطن المصرى الحشيش الكبيرة مكلف وكثير الصيالة الحشيش الكبيرة مكلف وكثير الصيالة الحشيش الكبيرة مكلف وكثير الصيالة العشيد الولى نفس المائية الولى فده الحدالق لعامة المولد فير مستخدمة وفي نفس الوقت فير مستدامة الأنها تهدر الكثير الطبيعية وليس لها أي الربيلي يذكر.

إن المشكلة في الحقيقة هي التركيبة المنصنية ليهاؤلاء المنتخصصيان والمستقمريين والتي تتطلب التغيين بحيث يمكن أن يتم التوافق على تصميم

مبهر لتنسيق المواقع مع استهلاك معقول لموارد المياه: وفي نفس الوقت إضافة جودة معيشية للمواطن المصرى والارتقاء ببيئته المحيطة؟

وتورجعنا إلى الوراء ١٠٠ عام لوجدنا ان إبهار النفس في عمليات تنسيق المواقع كانت لها حلول أكثر منطقية. فتصميم الصاحات كان يعنى شجراً في المشام الأول. فالشجرة مركز صحى بما تقدمه من راحة للعين والنفس من خلال تدرج لونها الأخصر والحركة الهادلة لافصالها. والشجرة هيئة اقتصادية تدير عملية نموها ومعدل استهلاكها للمياه بناه على إمكانات الترية والجو المحيط. بعكس الحشيش الذي هو كالطفل المدلل بعكس الحشيش الذي هو كالطفل المدلل من الطعام. فيهوت الحشيش في اقل من من الطعام. فيهوت الحشيش في اقل من من الطعام. فيهوت الحشيش في اقل من في فعدل الصيف.

والتاريخ يظهر لنا أن تصميم الساحات يستوجب الكثير من الشجر معا يساعد على اجتذاب الناس. والساحة داخل عمران المن تعثل ذاكرة المجتمع الذي يذهب الفراده كل يوم للتشابل والتنزد والتسالي، وتصميم الساحة كما رواها لنا التاريخ بسيط يعتمد على أرضيات من الحجر أو

الأسمنت لتتحمل كثرة المرور عليها، ويتوسط الساحة نافورة لتتطاير قطرات مالها وترطب حرارة الصيف، وقد توجد مساحة محددة من الحشيش والزهور لإضفاء البهجة في المكان، ولا ننسى طبعاً صفوفاً من الشجر المتلاصق يحف الميدان أو ينتشر بداخله.



هذا التصميم شالع في مجتمعات البحر الأبيض المتوسط. فهو تصميم بسبط ومنطفى جداً ويستهلك مباعاً قليلة. فشجرة الظل تستهلك من ٥٠ إلى المراً في اليوم. ولو أن هناك ساحة عامة (٥٠×٥٠متراً) مغطاة بالحشيش فهي تستهلك حوالي ١٥ مترا مكعباً في اليوم. ولو غطينا هذه الساحة بالشجر اليوم. ولو غطينا هذه الساحة بالشجر على مسافات منظمة (٥×٥امتار) سنجد أن معدل استهلاك الشجر للمياه أقل من أم مدل استهلاك الشجر للمياه أقل من المسحطة للساحات العامة يعرفها القليل من مهندسي قلمسيق المواقع في مصر

وحديقة الأزهر التي صممها ماهر إستينو مثال جي على ذلك. فالحور

الرئيسى للحديقة يحتوى على مجرى مائى يحفه من كل جانب صف من النخيل نجد نسيجا النخيل نجد نسيجا كثيفا من الشجر مطعم بساحات مكشوفة، يستظل الناس في تلك الساحات بالشجر الكثيف مستمتعين بمنظر النخيل المتراص ومستأنسين بالأنشطة الواقعة على طول المحود الرئيسي.

فى موقع آخر للمحور يوجد صفان من الشجر على كل جانب. خلف هذه الأشجار ساحات مكشوفة بها نافورات وغطاء الأرضيات. ويحف هذه الساحات نسيج كثيف من الشجر أيضاً، والناس فى هذه الحديقة لهم الحرية فى التجمع فى ظل الشجر فى فصل الصيف أو الجلوس فى الساحات الكشوفة فى فصل الشتاء.

والحديثة تبلغ ٢٠ هكتاراً قام الهندس بزراعة ثلثى مساحتها المنحدرة التضاريس بغطاء الأرضيات والشجيرات اللذين يستهلكان من ١١٪ إلى ١٤٪ من الماء المستهلك مقارنة بالحشيش. والثلث الأخير من الحديقة على ارض مستوية وقام بتغطيتها ب٢٠٠٠ شجرة و١٠٠٠ نخلة. لهذا الثلث من الحديثة قدر استهلاك المياه بـ٢٠٠٠ مـتـر

العدد الحادي والساون . فيزايد ٢٠٠١ م

مكعب من المياد في النيوم، ولو كان هذا الجزء منزروها بالحشيش كما هو شالع فن سائر حداثق مصنر العامة لارتشع معدل الاستهلاك إلى الف متر مكعب في

اللشروع بهذه الطريقة ليس فقط متطقيا في استعمالاته بالنسبة لطبقات الجنمع المختلفة في هند المنطقة الأثرية بل يعطينا درسا مثالبا في مفهوم الاستمامة



وبالرغم من هذا العمل الجيد إلا أن هذا الدرس لا يحتذي به. فهناك اعتقاد راسخ بين مهندسي تنسيق المواقع والمستثمرين في مصر أن تنسيق موقع مشتجع سياحي راق لابد أن يكون أكتر فخامة وإبهارا من الساحات العامة. وبالتالي لابد أن يستهلك صياها أكثر. وفي إطار هذا التفكير لتساءل: ماذا لو تم استنضاد الموارد المائية اليس من المتوقع أن تُنضب الخضرة في كالا المكانين؟! إن سياسة استهلاك المياد لابد أن تظل ثابتة فى جميع الاحوال للمنتجعات الخاصة والساحات العامة على حد سواه. وبالثالى يجب أن نستعمل بكثرة الشجر والشجيرات وغطاء الأرضيات وتكسيات الحجر وكسر الزلط. فهذه هي أدوات تنسيق المواقع المناسبة لبيلتنا . ولكن يمكن التضرفة بين مكان عام وخاص عن طريق استخدام مواد وخضرة أكثر رقة وندرة وثصنا في المتاريع الخاصة، فبدلا من تكسية الزلط والحجر يمكن إبدالها بالرخام والبازلت. وبدلا من استخدام نباتات سميكة الأوراق تتحمل خشونة الاستعمال في الأماكن العامة مثل Cariso Grandi Fiora يمكن استبدالها بأخرى رقيقة نات زهور جذابة مثل الودليا والبوجنفيليا.

بين الفنادق الحديثة هناك ايضا امثلة جيدة في مراعاتها للمعطيات المانية البيتية من شرم الشيخ جمع مصممو دهيات ريجنسىء بين المنظر المبهر والتصميم المستدام. المنتجع يحتوى على ٣٠ هكتارا من تنسيق المواقع. ويستهلك افل من ١٠٠٠متـر مكعب من الماء في اليوم الساحات الخارجية مصممة على منحدرات بها ويضصل كل مستوى مشها عن الأخبر حضنة من الشجيرات والحبجبر حول نباتات صحراوية وبحيرات وشلالات. والمياه مصدرها البحر ويتم نزع مدوحتها ومعالجتها بداخل المنتجع ثم استعمالها في الري. إن تكلفة صبيانة الخضرة وريها

بهده الطريقة قلبلة وفى نفس الوقت يتم المحافظة على الموارد المالية العذبة.

هناك أفكار أخرى تدور حول تنسيق المواقع بصورة جميلة مع الشوفير فى المياه، إذ يمكن استعمال الشجر المثمر مكان شجر الزينة. فشجر الموالح مثلاً يعطى رائحة زكية في فصل الربيع. أما شجر المانجو فهو احسن اختيار للمنتجعات الصيفية. فالمانجو اكثر القواكه شهرة في مصر. تخيلوا معي منتجعا يملن احجز حجرة عندنا وستأكل مانجو من حدالقنا كما تريد، من الناحية التسويقية ريما كان هذا أكثر تأثيرا عند الأوروبيين عن الحديث عن ملاعب جولف أو «ريف أوروبي» أما عن معدلات استهلاك المياه فهى لاتزال أقل من الحشيش، هكتار بحتوى على ٢٥٠ شجرة مانجو. يستهلك ٢٥ مترا مكعبا من الماء بدلا من ١٠٠ مشر مكعب يستهلكها الحشيش.

ولو قرر المنتجع بيع المحصول بسعر الجملة سيربح ١٥٠ ألف جثيه للهكتار الواحد فقط وهو ما يعادل تأجير ٣٠٠ غرفة في يوم واحد في موسم النروة. هذه الفكرة ليست ببعيدة. فحديقة الأزهر وحرم الجامعة الأمريكية الجديد يتشاركان في تنفيذ هذه الفكرة التي من الضروري تعميمها لما لها من فوائد بيثية

الاستدامة من الممكن تحقيقها بسهولة هَى تنسيق المبادين العامة والحداثق والساحات الخارجية لندى المشاريع. فالإكثار من الشجر يضع مصمم هذه الأماكن على الطريق الصحيح. ولكن لكى نضع هذا التحليل في إطار تنفيذي سهل تطبيقه. فلا يجب تحث أي ظرف أن يتعدى معدل استهلاك المياه في ري

وتسويقية واجتماعية هائلة. يتبين من هذا التحليل أن عملية

المسطحات الخضراء أكثر من ٥ لشرات لكل متر مربع أي حوالي نصف استهلاك



الحشيش، ولكن نصل إلى هذا العدل يجب نشر كثيبات عن معدل استهلاك النبات.



ويقوم المصمم لهذه الساحات بعمل توليفة من النباتات بما فيها الحشيش لزراعتها في تلك الأماكن، ويحسب المساحة الكلية ومعدل استهلاكها لو تمت تغطيتها بالحشيش كليا، ثم يأخذ نصف هذا المعدل ليكون هو الرقم القعلى لهذه المساحة. وبعد ذلك يبدأ في توزيع النباتات في المساحة مع حساب معدل استهلاك كل نوع بالكمية التي اختارها بحيث يكون المجموع لا يتعدى الرقم الضعلى، ويصاحب هذه الحسابات هيشة لها صفة الرقابة على المسطحات الخضراء واستهلاكها للمياه. كما هو موجود في بعض الدول الغربية. بحيت إذا ارتضع استهلاك مشروع للمياه تقوم هذه السلطة الرقابية بالإندار ثم تحرير المخالفة وقطع المياه عن حدائق هذا المشروع إذا تمادى في المخالفة، والرقابة لا تكون فقط على المشاريع الخاصة ولكن على الساحات العامة والحدائق والمتنزهات الموجودة داخل المدينة المعتنى بها من طرف السلطات المحلية فلابد أن تكون هي القدوة.

وقبل أن توجد مئل هذه السلطات الرقابية لابد من توعية قومية في هذا الشأن. إذ أن كثيرا من المهندسين المعماريين المشتغلين في تنسيق الحدائق والساحات الخارجية يجهلون معدلات استهلاك النبات للمياد، فيصممون على مدن دون إدراك لعواقب هذا التصميم وعلى سبيل المثال فإن ٨٥ هكتارا من الجشيش تستهلك مياها تكفى احتياج أكثر من نصف مليون مواطن، فما بالك بالـ ٨٠٠ هكتار!

أليس من الحكمة أن نعيد ترشيد كل هذه الكمية الضائعة للمياه في زراعة المحاصيل التي تنقصنا مثلا أو نستعملها في زيادة الرقعة الزراعية للبلاد. إذا استطعنا ارجاع كل هذه الساحات الخارجية إلى مضهوم الاستدامة بدلا من التصحر فإننا نكون قد نجحنا أيضا في التقليل من التلوث البيئي وتلطيف طقس الصبيف الحار والإكثار من المتنزهات العامة المفتوحة أمام عامة الشعب. ولكون أيضا قد تخلصنا من عقدة الخواجة. وبدلا من ان نعلن عن منتجعاتنا على انها ريف اوروبي نعلن عثها على أنها ريف مصرى اصيل، 🖪 .